



Pérola do Planalto

Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000
Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site: www.bernardinodecampos.sp.gov.br
Email: gabber@cednet.com.br / engenhariabcampos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS

Assunto: Construção do Centro Cultural

Local: Rua Olavo Egídio

Município: Bernardino de Campos - S.P.

Áreas: Terreno - m² Construção - 184,82m²

Data-base: Boletim 162- CPOS

Regime de Execução: Empreitada Global

ITEM	CPOS-159	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P. Unit.	P. Total	P. Total +20%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	20802	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	4	400,42	1601,68	1922,016
		Sub-total				1.601,68	1.922,02
2		FUNDAÇÃO					
2.1	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	135	40,46	5.462,10	6.554,52
2.2	090102	Forma em madeira comum para fundação	m ²	54,28	43,66	2.369,86	2.843,84
2.3	60202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ²	40,71	28,92	1.177,33	1.412,80
2.4	111804	Lastro de pedra britada	m ²	6,79	94,62	642,47	770,96
2.5	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	8,14	282,40	2.298,74	2.758,48
2.6	111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	8,14	81,18	660,81	792,97
2.7	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	334,9	5,13	1.718,04	2.061,64
2.8	100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	470,60	4,90	2.305,94	2.767,13
		Sub-total				16.635,29	19.962,34
3		IMPERMEABILIZAÇÃO					
3.1	321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	8,14	435,15	3.542,12	4.250,55
		Sub total				3.542,12	4.250,55
4		ESTRUTURA					
4.1	90103	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	130	99,14	12.888,20	15.465,84
4.2	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	24,78	282,40	6.997,87	8.397,45
4.3	111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	24,78	81,18	2.011,64	2.413,97
4.4	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1009	5,13	5.176,17	6.211,40
4.5	100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	407,25	4,90	1.995,53	2.394,63
		Sub-total				29.069,41	34.883,29
5		ALVENARIA					
5.1	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	680	42,78	29.090,40	34.908,48
		Sub-total				29.090,40	34.908,48

[Handwritten signatures]



Pérola do Planalto

Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000
Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site: www.bernardinodecampos.sp.gov.br
Email: gabber@cednet.com.br / engenhariabcampos@gmail.com

SEMEANDO O FUTURO



PREFEITURA MUNICIPAL
BERNARDINO DE CAMPOS
Gestão 2015 a 2016
AVANÇANDO PARA O DESENVOLVIMENTO

6		PISO					
6.1	111804	Lastro de pedra britada	m ³	8,58	94,62	811,84	974,21
6.2	170104	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	8,58	370,31	3.177,26	3.812,71
6.3	170304	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m ²	135,2	19,76	2.671,55	3.205,86
6.4	180602	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	36,4	32,65	1.188,46	1.426,15
		Sub-total				7.849,11	9.418,93
7		REVESTIMENTO					
7.1	170202	Chapisco	m ²	1314,34	3,62	4.757,91	5.709,49
7.2	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	1213,14	13,13	15.928,53	19.114,23
7.3	181104	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada h= 2,00	m ²	101,2	35,44	3.586,53	4.303,83
7.4	220203	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m ²	171,6	50,79	8.715,56	10.458,68
7.5	200301	Tábua de madeira aparelhada	m ²	10,73	187,70	2.014,02	2.416,83
		Sub-total				35.002,55	42.003,06
8		ESQUADRIA DE MADEIRA					
8.1	230905	Porta lisa com batente madeira - 92 x 210 cm	UN	4	277,26	1.109,04	1.330,85
8.2	230904	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	UN	7	263,50	1.844,50	2.213,40
8.3	230903	Porta lisa com batente madeira - 72 x 210 cm	UN	2	263,28	526,56	631,87
8.4	280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	4	100,88	403,52	484,22
8.5	280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	7	126,66	886,62	1.063,94
		Sub-total				4.770,24	5.724,29
9		VIDRO					
9.1	260202	Vidro temperado incolor de 6 mm	m ²	7,5	131,05	982,88	1.179,45
9.2	260206	Vidro temperado incolor de 10 mm	m ²	8,4	214,93	1.805,41	2.166,49
9.3	282060	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	2	112,62	225,24	270,29
9.4	250108	Caixilho em alumínio de abrir, sob medida	m ²	8,4	510,27	4.286,27	5.143,52
9.5	250106	Caixilho em alumínio maximar, sob medida	m ²	7,5	493,27	3.699,53	4.439,43
		Sub-total				10.999,32	13.199,18
10		PINTURA					
10.1	331002	Látex PVA em massa, inclusive preparo	m ²	1213,14	13,18	15.989,19	19.187,02
10.2	331201	Esmalte em superfície de madeira	m ²	24,65	19,99	492,75	591,30
10.3	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	12,6	20,91	263,47	316,16
10.4	330714	Esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2033,02	3,30	6.708,97	8.050,76

Handwritten signature

Handwritten signature



Pérola do Planalto

Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000
Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site: www.bernardinodecampos.sp.gov.br
Email: gabber@cednet.com.br / engenhariabcampos@gmail.com

SEMEANDO O FUTURO



PREFEITURA MUNICIPAL
BERNARDINO DE CAMPOS
GESTÃO 2013 a 2016
AVANÇANDO PARA O DESENVOLVIMENTO

		Sub-total						23.454,37	28.145,24
11		COBERTURA							
11.1	150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2033,02	12,36			25.128,13	30.153,75
11.2	161202	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	184,82	55,06			10.176,19	12.211,43
11.3	163304	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m ²	61,3	65,83			4.035,38	4.842,45
		Sub-total						39.339,70	47.207,63
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
		ÁGUA FRIA							
12.1	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	40	15,14			605,60	726,72
12.2	460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	40	25,21			1.008,40	1.210,08
12.3	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	UN	2	333,09			666,18	799,42
12.4	470107	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	3	230,65			691,95	830,34
12.5	300801	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	UN	2	410,44			820,88	985,06
12.6	300802	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2	517,71			1.035,42	1.242,50
12.7	440180	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	m	2	368,23			736,46	883,75
12.8	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	m	2	21,87			43,74	52,49
12.9	440111	Lavatório de louça com coluna	UN	4	169,79			679,16	814,99
12.10	440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	UN	4	31,49			125,96	151,15
12.11	440304	Saboneteira de louça de embutir	UN	4	28,76			115,04	138,05
12.12	440308	Porta-papel de louça de embutir	UN	4	30,04			120,16	144,19
12.13	440206	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	UN	0,96	804,63			772,44	926,93
12.14	440632	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	1	153,22			153,22	183,86
12.15	143004	Divisória em placas de ardósia com espessura de 2 cm	UN	18,9	275,72			5.211,11	6.253,33
14.1	300103	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	2	134,11			268,22	321,86
		Sub-total						13.053,94	15.664,73
		ESGOTO							
12.16	460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	30	22,10			663,00	795,60
12.17	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	30	38,45			1.153,50	1.384,20
12.18	490504	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	UN	3	279,31			837,93	1.005,52
12.19	490302	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	UN	1	159,48			159,48	191,38
		Sub-total						2.813,91	3.376,69
13		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
13.1	360306	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	UN	1	816,54			816,54	979,85
13.2	680128	Poste de concreto tubular cônico - 7/200	UN	1	917,39			917,39	1.100,87

[Handwritten signatures]



Pérola do Planalto

Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos


SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS


Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000
Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site: www.bernardinodecampos.sp.gov.br
Email: gabber@cednet.com.br / engenhariabcampos@gmail.com



13.3	390204	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	30	5,50	165,00	198,00
13.4	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A	UN	1	245,72	245,72	294,86
13.5	380104	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	200	14,06	2.812,00	3.374,40
13.6	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	6	13,80	82,80	99,36
13.7	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4	52,09	208,36	250,03
13.8	400204	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	4	21,45	85,80	102,96
13.9	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	15	12,91	193,65	232,38
13.10	400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UN	7	12,13	84,91	101,89
13.11	400409	Tomada RJ 11 para telefone	UN	3	17,37	52,11	62,53
13.12	391120	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,50 mm, para rede externa	UN	30	5,89	176,70	212,04
13.13	400435	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	6	30,36	182,16	218,59
13.14	391808	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	UN	30	4,51	135,30	162,36
13.15	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	UN	250	2,06	515,00	618,00
13.16	411409	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas fluorescentes de 28/32/36/54W	UN	20	141,04	2.820,80	3.384,96
		Sub-total				9.494,24	11.393,09
14		LIMPEZA					
14.1	550102	Limpeza final da obra	m ²	184,82	6,75	1.247,54	1.497,04
		Sub-total				1.247,54	1.497,04
TOTAL GERAL						227.963,81	273.556,57

Bernardino de Campos - S.P., 22 de Maio de 2015


Armando José Pires Beleze
Prefeito Municipal


Thais Machado Villan
Arquiteta e Urbanista
CAU A45.148-7